


GEOCENTRUM, spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář tř. Kosmonautů 1143/8B, 779 00 Olomouc zapsána u KS v Ostravě, oddíl C, vl. č. 5555		 spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc
AUTORIZOVANÝ TECHNIK PRO DOPRAVNÍ STAVBY SPECIALIZACE NEKOLEJOVÁ DOPRAVA ING. TOMÁŠ OLŠA		

			<div>GEOCENTRUM</div> <div>spol. s r. o.</div> <div>zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc</div>	
Projektant	ING. TOMÁŠ OLŠA			
Vypracoval	ING. TOMÁŠ OLŠA			
Kontroloval	ING. JOSEF BLAHA			
Kraj: Moravskoslezský	Obec: Stará Ves nad Ondřejnicí	K.ú.: Košatka nad Odrou	Stupeň	DSP, PDPS
Objednavatel	ČR - STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj Pobočka Frýdek - Místek 4. května 217 738 01 Frýdek - Místek		Čís. zakázky	130/2017
			Č. objednatele	835-2017-571101
			Č. zhotovitele	171008
Akce:			Datum	01/2018
REALIZACE PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ KOŠATKA – I. ETAPA			Formát	8 x A4
			Souř./výš. sys.	--- --- ---
Název přílohy:			Čís. soupravy:	Čís. přílohy:
SO 105 PŘÍKOP O6 TECHNICKÁ ZPRÁVA				SO 105

OBSAH:

1. Identifikační údaje	3
1.1. Označení stavby	3
1.2. Objednatel dokumentace	3
1.3. Zhotovitel dokumentace	3
1.4. Kvalifikační předpoklady	3
2. Stručný technický popis	3
3. Vyhodnocení průzkumů a podkladů	4
4. Vztah k ostatním stavebním objektům	4
5. Stavební objekt SO 105 Svodný příkop O6	4
5.1. Kategorie	4
5.2. Polohopisné řešení	4
5.3. Výškové řešení	6
5.4. Konstrukce a příčný řez	6
5.5. Zemní práce	6
5.6. Ozelenění	7
5.7. Vytyčení	7
6. Křížení inženýrských sítí	7
7. Zvláštní podmínky na postup výstavby	7
8. Vazba na případné technologické vybavení	7
9. Přehled výpočtů	7
10. Opatření vyplývající z vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace	8
11. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu stavebních zařízení	8

1. Identifikační údaje

1.1. Označení stavby

Název akce:	Realizace plánu společných zařízení Košatka – I. etapa
Název stavebního objektu:	SO 105 Svodný příkop O6
Místo stavby:	Obec Stará Ves nad Ondřejnicí, k.ú. Košatka nad Odrou
Kraj:	Moravskoslezský
Investor:	ČR - SPÚ, KPÚ pro Moravskoslezský kraj
Dodavatel:	Není určen

1.2. Objednatel dokumentace

Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj
Pobočka Frýdek - Místek

4. května 217
738 01 Frýdek - Místek

IČ: 01312774

1.3. Zhotovitel dokumentace

GEOCENTRUM, spol. s r. o.
zeměměřická a projekční kancelář

tř. Kosmonautů 1143/8B
779 00 Olomouc

IČ 47 97 44 60
DIČ CZ 47 97 44 60

1.4. Kvalifikační předpoklady

Ing. Tomáš Olša
Autorizovaný technik pro dopravní stavby, specializace nekolejová doprava
1202125

2. Stručný technický popis

Na základě projektové dokumentace bude vyhotoveno opatření sloužící ke zkvalitnění užívání jednotlivých pozemků a zajištění lepšího využití odvedení povrchových vod v zemědělsky využívaných oblastí v k.ú. Košatka nad Odrou.

Rozsah a základní charakter projektové dokumentace byl vymezen Plánem společných zařízení, vypracovaným v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Košatka

nad Odrou, vyhotoveným společností Agroprojekt PSO s. r. o., 2012, jenž nahrazuje územní řízení pro opatření navržená tímto Plánem společných zařízení.

Jedná se o jednoduché zařízení na pozemku parc. č. 2508 v k. ú. Košatka nad Odrou k zachycení vody a k jejich ochraně před škodlivými účinky povrchových vod. Zemní práce a terénní úprava spočívají v obnově svahování do původních sklonů stávajícího příkopu a následném zatravnění svahů. Podélný sklon kopíruje stávající výškové poměry v lokalitě (cca 0,5%) a je na trase po 50 metrech úpravou nivelety dna (vytvoření samostatných oddělených úseků, které zamezí soustředěnému odtoku v celém profilu stávajícího příkopu).

3. Vyhodnocení průzkumů a podkladů

- Komplexní pozemková úprava v k. ú. Košatka nad Odrou (Agroprojekt PSO s. r. o., 2012)
- Výškopisné a polohopisné zaměření skutečného stavu v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv (GEOCENTRUM, spol. s r. o., 2017)
- Katastrální mapy území
- Vyjádření správců inženýrských sítí a dotčených orgánů státní správy
- Koordinační jednání se zástupcem investora stavby
- Inženýrsko – geologický průzkum (HIG Brno, 2018)

4. Vztah k ostatním stavebním objektům

V rámci projektové dokumentace „Realizace společných zařízení Košatka – I. etapa“ jsou dále řešeny stavební objekty SO 101 Hlavní polní cesta C5, SO 102 Hlavní polní cesta C11, SO 103 Hlavní polní cesta C14 a SO 104 Propustek P25. Všechny stavební objekty jsou řešeny samostatně bez vzájemného přímého napojení.

5. Stavební objekt SO 105 Svodný příkop O6

5.1. Kategorie

Svodný příkop O6 je navržen v délce 306,77 m jako lichoběžníkový se šířkou dna 0,5 m a celkovou šířkou 2 m. Hloubka příkopu je 0,5 m. Cestní příkop je dimenzovaný na $Q_5 = 0,194 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

5.2. Polohopisné řešení

Příkop je ve staničení 0,000 00 – 0,026 80 km veden mimo obvod KoPÚ a bude realizován na náklady obce Stará Ves nad Ondřejnicí.

Směrové vedení trasy:

	STANIČENÍ	SEVERNÍ	VÝCHODNÍ
Prvek: Přímá			
ZU ()	0+000.000	-1112349.720	-480506.690
TK ()	0+015.390	-1112364.948	-480508.914
Směr tečny:	290.77		
Délka tečny:	15.390		

	STANIČENÍ	SEVERNÍ	VÝCHODNÍ
Prvek: Oblouk			
TK ()	0+015.390	-1112364.948	-480508.914
V ()	0+022.769	-1112372.250	-480509.980
S ()		-1112350.499	-480607.864
KT ()	0+030.122	-1112379.316	-480512.107
Poloměr:	100.000		
Úhel:	9.38 Vpravo		
Délka:	14.732		
Tečna:	7.379		
Tětiva:	14.719		
Střední pořadnice:	0.271		
Vnější z:	0.272		
Směr tečny:	290.77		
Radiální směr:	190.77		
Směr tětivy:	286.08		
Radiální směr:	181.39		
Směr tečny:	281.39		
Prvek: Přímá			
KT ()	0+030.122	-1112379.316	-480512.107
TK ()	0+043.221	-1112391.860	-480515.882
Směr tečny:	281.39		
Délka tečny:	13.100		
Prvek: Oblouk			
TK ()	0+043.221	-1112391.860	-480515.882
V ()	0+048.971	-1112397.366	-480517.538
S ()		-1112363.043	-480611.639
KT ()	0+054.708	-1112402.646	-480519.816
Poloměr:	100.000		
Úhel:	7.31 Vpravo		
Délka:	11.487		
Tečna:	5.750		
Tětiva:	11.480		
Střední pořadnice:	0.165		
Vnější z:	0.165		
Směr tečny:	281.39		
Radiální směr:	181.39		
Směr tětivy:	277.73		
Radiální směr:	174.08		
Směr tečny:	274.08		

	STANIČENÍ	SEVERNÍ	VÝCHODNÍ
Prvek: Přímá			
KT ()	0+054.708	-1112402.646	-480519.816
KU ()	0+306.772	-1112634.100	-480619.640
Směr tečny:	274.08		
Délka tečny:	252.064		

Svodný příkop je veden jihozápadním směrem v lokalitě Zahumny v celkové délce 306,77 m.

5.3. Výškové řešení

Niveleta dna je vedena v zářezu pod stávajícím povrchem terénu s ohledem na minimalizaci zemních prací a maximální efektivnost daného protipovodňového opatření.

Podrobné zobrazení podélných a příčných sklonů a výškových oblouků a informace o průběhu nivelety v příloze 105_03 Podélný profil a 105_04 Příčné řezy.

5.4. Konstrukce a příčný řez

Jedná se o obnovu příkopu, který byl v minulosti zasypan a rozorán. Příkop bude odvodňovat část polí v lokalitě Zahumny. Příkop je navržen travnatý v celkové délce 306,77 m (z toho 26,8 m mimo obvod KoPÚ), šířka ve dně 0,5 m, hloubka 0,5 m, sklon svahů 1:1,5, dimenzovaný na $Q_5 = 0,194 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Příkop bude pokračovat na obecních pozemcích i mimo obvod KoPÚ a následně bude zaústěn mimo obvod KPÚ do trub, které ústí do odpadu O4. **Realizaci mimo obvod KoPÚ zajistí obec Stará Ves nad Ondřejnicí.**

Opatření bude mít funkci vodohospodářskou, bude odvádět povrchovou vodu a bude zabraňovat degradaci zemědělské půdy dlouhodobým zamokřením (půdoochranná funkce).

Svahy a dno budou po úpravě zářezů ohumusovány a osety travní směsí. Pro plnohodnotnou odvodňovací funkci příkopu je třeba zajistit řádnou stabilizaci travního drnu v terénu (pravidelná údržba, kosení – v prvních 3 letech aspoň 4 x za rok).

Na trase příkopu je navrženo 5 zemních hrázek, které budou provedeny jako terénní modifikace pro zpomalení odtoku povrchových vod.

5.5. Zemní práce

Před zahájením samotných stavebních prací zajistí realizační firma geodetické vytyčení hranic dotčených parcel, které bude v terénu viditelně označeno po celou dobu probíhající výstavby.

Na takto připraveném pracovišti budou zahájeny zemní práce na sejmutí ornice a následně budou provedeny zemní práce spočívající v odkopávkách koryta zemního tělesa příkopu a následné svahování svahů, úprava terénu včetně ohumusování a zatravnění dotčené parcely.

Vytěžený materiál bude odvezen a uložen na skládku na náklady zhotovitele stavby, případně bude možno po dohodě se zástupci obce provést uložení a rozproštění části odtěžených zemin na dalších pozemcích ve vlastnictví obce Stará Ves nad Ondřejnicí.

Dokončovací práce budou spočívat v urovnání terénu, ohumusování zbytku pozemku a osetí travním semenem.

Po zhotovení všech stavebních objektů vyžadujících těžkou mechanizaci budou zahájeny dokončovací práce na jednotlivých dílčích opatřeních řešených stavebních objektů. Po dokončení prací na vybudování a dokončení předmětných stavebních objektů bude realizační formou provedeno uvedení případných poškození přístupových cest nebo přilehlých pozemků a jejich porostů do původního stavu před zahájením výstavby.

Postup stavebních prací bude podrobně zpracován, včetně dílčích termínů jednotlivých částí řešených stavebních objektů, v závislosti na aktuálních podmínkách v době zahájení výstavby (klimatické podmínky, roční období, smluvní podmínky mezi dodavatelem a investorem stavby apod.) realizační firmou a předán k odsouhlasení stavebnímu dozoru investora, který v případě jeho odsouhlasení bude dbát na jeho dodržování.

5.6. Ozelenění

Podél trasy svodného příkopu O6 se neuvažuje s návrhem výsadby doprovodné zeleně.

5.7. Vytyčení

Navržený svodný příkop O6 bude vytyčen v souřadnicích v S-JTSK, výškové řešení bude vztaženo k systému Balt po vyrovnaní. Přesnost vytyčení se bude řídit ČSN 730420. Přesnost vytyčování staveb (07/2002).

6. Křížení inženýrských sítí

Ve staničení cca 0,045 km dochází ke křížení s nadzemním elektrickým vedením VN. Při realizaci je třeba postupovat dle podmínek správce tohoto vedení, aby nedošlo k jeho poškození.

Při realizaci stavby je nutno podchytit stávající odvodňovací drenáž, zajišťující plošné odvodnění okolních pozemků (hloubka cca 1,2 m). Součástí stavby bude realizace podélné odvodňovací drenáže uvažované polní cesty C20 vedené podél příkopu O6 a jejího napojení do hlavníku stávající plošné drenáže, která je vyústěna do stávajícího melioračního odpadu O3. Vzhledem k tomu, že přesnou polohu a umístění drenáže nelze v současné době přesně ověřit. Bude nutno výše uvedené provést až po provedení výkopových prací stavebního objektu SO 105 a detailním posouzením dle konkrétních podmínek.

7. Zvláštní podmínky na postup výstavby

Nevyžaduje se.

8. Vazba na případné technologické vybavení

Neuvažuje se.

9. Přehled výpočtů

Neuvažuje se.

10. Opatření vyplývající z vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace

Nevyžaduje se.

11. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu stavebních zařízení

Při realizaci stavby je nutné dodržovat všechny platné předpisy BOZP, dané zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a příslušnými ustanoveními technických norem.

Z důvodu předpokladu pouze 1 zhotovitele stavebních objektů se nevyžaduje speciální vypracování posudku koordinátora BOZP.

V Olomouci, leden 2018

Vypracoval: Ing. Tomáš Olša